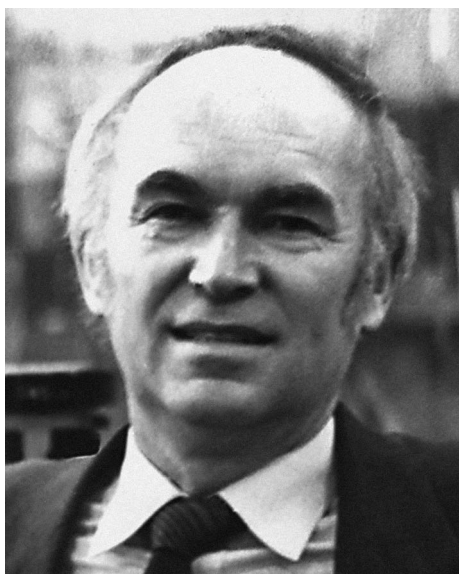


ISSN 1561-2430 (print)

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ
SCIENTISTS OF BELARUS

ДОСТАНКО АНАТОЛИЙ ПАВЛОВИЧ
(К 80-летию со дня рождения)



2 июля 2017 г. исполнилось 80 лет со дня рождения академика НАН Беларуси Анатолия Павловича Достанко – известного ученого в области твердотельной электроники, микроэлектроники, высокоэффективных пучковых технологий.

Анатолий Павлович родился 2 июля 1937 г. в д. Обчин Любанского р-на Минской обл. В 1955 г. окончил Реченскую среднюю школу. В 1957 г. поступил в Таганрогский радиотехнический институт, который окончил в 1962 г. по специальности «Электронные приборы», и был распределен в лабораторию по микроэлектронике данного института. Работал младшим научным сотрудником, руководителем сектора по микроэлектронике, начальником отдела электронно-лучевой технологии. После переезда в г. Минск в 1970 г. продолжил свою трудовую деятельность в Минском радиотехническом институте, где возглавил созданную под его руководством кафедру технологии радиоэлектронной аппаратуры. С 1985 по 1993 г. был проректором

и первым проректором по учебной работе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

Научно-исследовательской работой в области микроэлектроники А. П. Достанко начал заниматься еще в студенческие годы, выполнив и защитив дипломный проект «Получение p – n -переходов электронной бомбардировкой». По результатам данного исследования был разработан способ электронно-лучевой полировки материалов (полупроводников, диэлектриков, металлов), внедренный в дальнейшем в производство электронно-лучевых приборов на Нальчинском электровакуумном заводе.

Ученым разработаны общие принципы интенсификации базовых технологий производства БИС и СБИС, созданы физико-химические основы процессов модифицирования микрообъемов твердых тел в полислойных композиционных структурах высокоэнергетичными потоками частиц, теоретически обоснованы и экспериментально реализованы физические явления селективного ионного распыления, фазового расслоения в многокомпонентных пленочных структурах и восходящей диффузии легкого компонента под воздействием ионной бомбардировки, разработаны принципы построения интегрированных программно-управляемых модульных технологических систем. Проведены глубокие теоретические и экспериментальные исследования характеристик плазмы и ионных пучков инертных и химически активных газов, паров металлов, разработаны принципы создания высокоинформативного тепловизионного пирометрического оборудования и автоматических систем управления термическими процессами в диапазоне 450–1700 К. Это послужило в дальнейшем основой для подготовки многих докторов и кандидатов наук.

Изобретения Анатолия Павловича являются неотъемлемым звеном цепочки от фундаментальной науки (идея «на кончике пера») до реального производства и сосредоточены в таких

областях, как многокомпонентные сплавы и химические соединения токопроводящих систем на основе тугоплавких металлов; ионно-лучевая техника и интегральная технология формирования микрогетерогенных структур изделий микроэлектроники на основе металлов, сплавов, химических соединений; формирование пленочных элементов интегральных схем НЧ и СВЧ плазменными методами в химически активных и нейтральных средах; программно-управляемое физико-термическое оборудование инфракрасного нагрева для производства изделий микроэлектроники; контрольно-измерительное и диагностическое оборудование и устройства управляемых технологических процессов микроэлектроники; технологические процессы формирования элементов интегральных схем по «мокрой» и «сухой» технологии; высокоэффективные процессы для электрической изоляции элементов интегральных схем и их защиты, модульное и вакуумное многофункциональное оборудование. За заслуги в изобретательской деятельности и широкое использование созданных изобретений в народном хозяйстве в 1987 г. ему присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель СССР».

Ученым опубликовано более 600 научных трудов, в том числе 19 монографий; зарегистрировано свыше 300 изобретений, большинство из которых используются в народном хозяйстве и учебном процессе, многие запатентованы за рубежом.

Анатолий Павлович успешно сочетает научную и педагогическую деятельность с большой научно-организационной и общественной работой. Являлся членом Правительства Республики Беларусь, членом подкомитета по государственным премиям Республики Беларусь в области науки и техники, членом комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь. Он входит в состав редакционных коллегий ряда научных и научно-технических журналов, таких как «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сэрыя фізіка-матэматычных навук», «Изобретатель», «Материалы, технологии и инструмент», «Горная механика» и др. В 2001 г. избран членом Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия», в 1997 г. принят в члены Международного института инженеров по электротехнике и электронике (ШЕЕ, США).

А. П. Достанко – один из организаторов национальной системы аттестации научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, с 1992 по 2002 г. он возглавлял Высшую аттестационную комиссию Республики Беларусь.

Анатолий Павлович находился у истоков новых форм организации научных исследований и проведения учебного процесса, являясь руководителем созданных по его инициативе лабораторий двойного подчинения: отраслевой лаборатории Министерства электронной промышленности, лаборатории вакуумных технологий, основанной совместно с Сианским электронным университетом (Китай) и др.

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР А. П. Достанко является лауреатом Государственной премии БССР (1982), Государственной премии Республики Беларусь (1996), премии Совета Министров Республики Беларусь (1991), премий Президиума АН СССР (1981) и НАН Беларуси (2005), премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2010).

За особые заслуги в развитии г. Любань и района А. П. Достанко в 1999 г. был избран Почетным гражданином города. За многолетнюю творческую деятельность по воспитанию молодого поколения в 2017 г. избран почетным професором БГУИР.

Глубокие творческие идеи, высокий профессионализм и организаторские способности, принципиальность и тактичность обеспечили А. П. Достанко авторитет талантливого ученого и педагога, чуткого и доброжелательного человека. Сердечно поздравляем Анатолия Павловича с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов.

*Отделение физики, математики и информатики НАН Беларуси,
Институт физики НАН Беларуси,
Белорусское физическое общество*